



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221036425

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

OCELIO LOPES DA SILVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0604862903**

Registro: **13608CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE RUSSAS**

AVENIDA DOM LINO

Complemento:

Cidade: **Russas**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.535.446/0001-60**

Nº: **831**

CEP: **62900000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **10/08/2022**

Valor: **R\$ 1,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**



3. Dados da Obra/Serviço

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) TRECHO 01, 02 e 03

Nº: **S/N**

Complemento: **COMUNIDADE DE MACAMBIRA**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **Russas**

UF: **CE**

CEP: **62900000**

Data de Início: **10/08/2022**

Previsão de término: **31/08/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.814989, -38.105449**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE RUSSAS**

CPF/CNPJ: **07.535.446/0001-60**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.933,07	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.933,07	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.933,07	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO. RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) / TRECHO 01, 02 e 03, ZONA RURAL, COMUNIDADE DE MACAMBIRA. ÁREA TOTAL 2.933,07m².

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____

Local

data

OCELIO LOPES DA SILVEIRA - CPF: 143.539.383-04

MUNICÍPIO DE RUSSAS - CNPJ: 07.535.446/0001-60

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **11/08/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215570191**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3D7Zb
Impresso em: 12/08/2022 às 09:49:52 por: , ip: 187.19.149.118





Prefeitura do
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROCESSAMENTO
AN-2014.00004

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

PROJETO

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) –

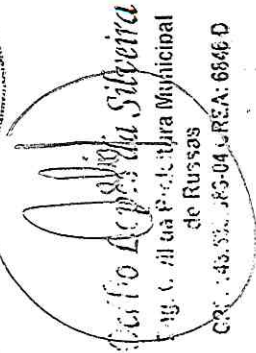
TRECHO 01, 02 e 03

**BAIRRO: ZONA RURAL – COMUNIDADE DE MACAMBIRA
/ RUSSAS-CE**

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO

DATA: AGOSTO DE 2022

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO: 2.933,07m²



russas.ce.gov.br
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

RUSSAS - CE

Trav. Inacinta Macedo de Castro, 2381, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.800-000
Tel: (89) 3633-2005




Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



EXCESSIVA REFERÊNCIA
AV. SOUZA CERDEIRA

1. **SUMÁRIO**
2. **OBJETIVO**
3. **JUSTIFICATIVA**
4. **DADOS GEOGRÁFICOS DO MUNICÍPIO**
 - 4.1 – Acesso Rodoviário
 - 4.2 – Localização Geográfica
 - 4.3 – Limites
 - 4.4 – Condições Climáticas
 - 4.5 – Temperaturas
 - 4.6 – Características Geomorfológicas
 - 4.7 – Dados Censitários
 - 4.8 – Mapa de Russas
5. **MEMÓRIA DE CÁLCULOS**
6. **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
7. **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
8. **MEMORIAL DESCRITIVO**
9. **REGISTRO FOTOGRÁFICO**
10. **PROJETO GRÁFICO**
 - 10.1 – Perfil do Calçamento em Cotas
 - 10.2 – Perfil indicando Situação do Terreno
 - 10.3 – Levantamento Topográfico
 - 10.4 – Drenagem de Superfície – Águas Pluviais


Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.393-04 CREA: 6946 D



russas.org.gov.br
sec.infraestrutura@russas.org.gov.br

Trav. Associação Blogueiro do Ceará, 6993, Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.269-090

(88) 3413-2665



Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



FUNDAÇÃO PERMANENTE
AV. 20 de Abril, 100

2. OBJETIVO

- Os moradores da RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) – TRECHO 01, 02 e 03 – BAIRRO: ZONA RURAL / COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE, sofrem com a falta de pavimentação em paralelepípedo, há um natural deslocamento de poeira, gerando desconforto aos moradores da localidade, bem como doenças respiratórias, sobretudo nas crianças e pessoas idosas e para solucionar este problema, de maneira a garantir o mínimo de qualidade de vida para os moradores do bairro, conforto para os veículos que transitam no local e que trafegarão em via pavimentada, sendo que optamos pelo paralelepípedo, por ser de melhor qualidade e maior durabilidade.

3. JUSTIFICATIVA

- O projeto ora pleiteado justifica-se pelo fato de que com a implantação de pavimentação em paralelepípedo, trará melhor qualidade de vida aos moradores, pois melhorarão as condições de higiene (não haverá carregamento de areia para as residências), reduzindo as ocorrências respiratórias geradas pela poeira provocada pelos veículos. Por outro lado, com a pavimentação ora pleiteada, haverá melhores condições de trafegabilidade, facilitando o transporte de pessoas e mercadorias, gerando economia para o município.



Tram. Joaquim Manoel da Costa, 3001, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.500-000
e, (085) 3923-2646

russas.ce.gov.br
sem.infraestrutura@russas.ce.gov.br

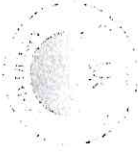
Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.639.303-04 CREA: 6946 D



Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA



4. DADOS GEOGRÁFICOS DO MUNICÍPIO

4.1 - Acesso Rodoviário

O acesso a Russas dá-se pela BR-116, distante 163 Km da Capital Fortaleza.

4.2 - Localização Geográfica

- ❖ Área: 1.607,20 Km²
- ❖ Altitude: 20,51 m
- ❖ Latitude (S): 4°56'25"
- ❖ Longitude (w): 37°58'33"
- ❖ Densidade demográfica: 35,64 hab/ m²

R

Océlio Lopes da Siqueira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04 CREA: 6846 D



russas.ce.gov.br
se.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Trav. Joaquim Mangabeira da Costa, 1001, Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.988-000

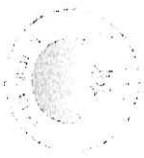
☎ (88) 3037-2016



Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PERIÚTO
ADJUDICAÇÃO



4.3 - Limites:

- ❖ Norte: Beberibe, Palhano, Jaguaruana
- ❖ Sul: Limoeiro do Norte, Morada Nova
- ❖ Leste: Jaguaruana, Quixeré
- ❖ Oeste: Morada Nova

4.4 - Condições Climáticas

		Precipitação pluviométrica (mm)			
		1997		1998	
normal	observada	normal	observada	normal	observada
857,7	764,7	857,7	346,2	857,7	395,0

Fonte: Sinopse preliminar Censo demográfico-2000-IBGE

4.5 - Temperaturas:

- ❖ Média das máximas.....35° C
- ❖ Média das mínimas.....29° C

Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CRE: 142.539.383-04 CREA-6846 C



www.russas.ce.gov.br
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Rua. Inocêncio Magalhães da Costa, 5001, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.500-000
Fone: (88) 3413-2646

4.6 - Características Geomorfológicas

O Município de Russas possui um relevo com depressão sertaneja submetido a processos de sedimentação.

Classes de Solo: Podzólico Vermelho – Amarelo Eutrófico e Distrófico.

Uso Potencial do Solo: Culturas de subsistência, algodão, milho, feijão, mandioca e fruticultura (laranja, caju e banana).

4.7 - Dados Censitários

População residente - 2007								
TOTAL	H	M	Situação do domicílio e sexo					
			URBANO		RURAL			
			TOTAL	H	M	TOTAL	H	M
63.975	31.601	32.152	40.839	19.677	20.994	23.136	11.924	11.158
Fonte: Sinopse preliminar Censo demográfico-2007-IBGE								
67.960	População projetada 2009							

e



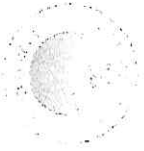


Prefeitura do
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

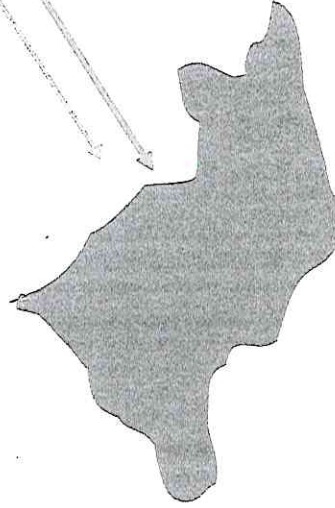


PROGRAMA PREFEITO
APOIADOCIDADE



4.8 -- Mapa de Russas

Russas



Trav. Joaquim Marques do Amaral, 2002, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.967-000
(88) 3032-3546

russas.ce.gov.br
seg.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Océlio Lopes da Silveira
Eng. C. VII da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 043.539.383-04 CREA: 6846 7



e

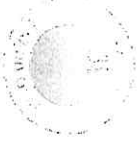


Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



FUNDAÇÃO
AV. GOV. CIRÍACA



5. MEMÓRIA DE CÁLCULO TRECHO 01

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) – TRECHO 01

BAIRRO: ZONA RURAL – COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO

DATA: AGOSTO DE 2022

- **SERVIÇOS PRELIMINARES:**

PLACA PADRÃO DA OBRA

4,00m x 3,00m = 12,00m²

- * **LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)**

TRECHO 01 (E-0 À E-13+19,00m)

Largura média: 7,00m

Extensão média: 279,00m

ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,00m X 279,00m = 1.953,00m²

- **PAVIMENTAÇÃO:**
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

TRECHO 01 (E-0 À E-13+19,00m)

Largura média: 6,30m

Extensão média: 279,00m

ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 6,30m X 279,00m = 1.757,70m²

Océlio Lopes da Silveira

Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas

CPF: 143.539.383-04 CREA: 6846 C



revista-re-gov.br

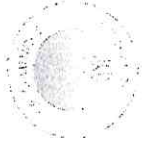


Trav. Joséquinha de Araújo da Cunha, 609, Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.998-009

Tel. (88) 3433-7406

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br



FORMA PERIFÉRI
AL DO DOCUMENTO



**PREFEITURA DO
RUSSAS**
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

*** BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10mx0,34mx1,00m)**

TRECHO 01 (E-0 À E-13+19,00m)

Lado Direito: (70,39+45,06+45,24+104,19+19,81)m = 284,69m
Lado Esquerdo: (70,66+45,16+44,87+103,23+9,39)m = 273,31m

Testada final: 7,00m

Extensão: **565,00m**

*** RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA**

TRECHO 01 (E-0 À E-13+19,00m)

Largura média: 7,00m
Extensão média: 279,00m
ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,00m X 279,00m = **1.953,00m²**

• DRENAGEM (SARJETA):

*** ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**

TRECHO 01 (E-0 À E-0+14,55m):

Lado Direito: (70,39+45,06+45,24+104,19+19,81)m = 284,69m
Lado Esquerdo: (70,66+45,16+44,87+103,23+9,39)m = 273,31m

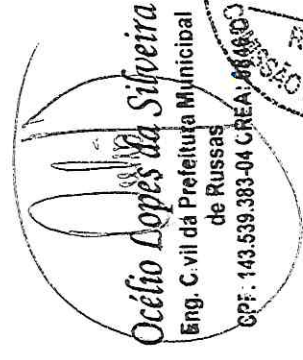
Volume: 558,00m x 0,35m x 0,10m = **19,53m³**

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

TRECHO 01 (E-0 À E-0+14,55m):

Lado Direito: (70,39+45,06+45,24+104,19+19,81)m = 284,69m
Lado Esquerdo: (70,66+45,16+44,87+103,23+9,39)m = 273,31m

Volume: 558,00m x 0,35m x 0,10m = **19,53m³**



Océlio Lopes da Silveira
Eng. C. vil da Prefeitura Municipal
de Russas



ruvsas.ce.gov.br
SEC.INFRAESTRUTURA@RUSSAS.CE.GOV.BR

Prof. Jonáias Almeida da Costa, 2009, Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.950-000

TEL. (85) 3414-2636



PROG. MUNICIPAL
AV. GOV. CELESTINO



Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



- **DIVERSOS:**
- * **LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**
TRECHO 01 (E-0 A E-13+19,00m)
Largura média: 7,00m
Extensão média: 279,00m
ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,00m X 279,00m= **1.953,00m²**

Océlio Lopes da Silveira
Eng. C.vii da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.589.383-04 CREA: 6846 C.



e

www.russas.gov.br
sec.infraestrutura@russas.gov.br

Rua. Joaquina Pimenta da Costa, 6903, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.963-600
F. (85) 3411-2636

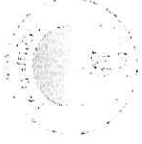


Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



ESCRITÓRIO
AV. GONÇALVES



5. MEMÓRIA DE CÁLCULO TRECHO 02

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) – TRECHO 02
BAIRRO: ZONA RURAL – COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO
DATA: AGOSTO DE 2022

- SERVIÇOS PRELIMINARES:

PLACA PADRÃO DA OBRA

AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

TRECHO 02 (E-0 À E-2+10,00m)

Largura média: 7,00m

Extensão média: 50,00m

ÁREA DE PARALELEPÍEDO: 7,00m X 50,00m = 350,00m²

- PAVIMENTAÇÃO:

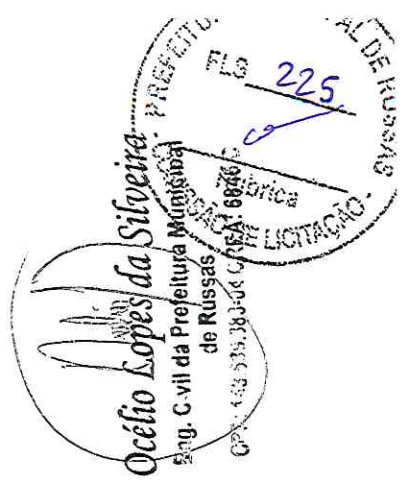
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

TRECHO 02 (E-0 À E-2+10,00m)

Largura média: 7,00m

Extensão média: 50,00m

ÁREA DE PARALELEPÍEDO: 6,30m X 50,00m = 315,00m²



russas.ce.gov.br
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Rua Joséquina, Esplanada da Gestão, 89001, Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.290-000

(031) 3614-2636



Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROJETO DE
MUNICÍPIO DE
RUSSEAS



BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10mx0,34mx1,00m)

TRECHO 02 (E-0 À E-2+10,00m)

Lado Direito: 50,00m

Lado Esquerdo: 50,00m

Testada Final: 7,00

Extensão: **107,00m²**

RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

TRECHO 02 (E-0 À E-2+10,00m)

Largura média: 7,00m

Extensão média: 50,00m

ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,00m X 50,00m = **350,00m²**

• **DRENAGEM (SARJETA):**

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

TRECHO 02 (E-0 À E-2+10,00m)

Lado Direito: 50,00m

Lado Esquerdo: 50,00m

Volume: 100,00m 0,35m 0,10m = **3,50m³**

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

TRECHO 02 (E-0 À E-2+10,00m)

Lado Direito: 50,00m

Lado Esquerdo: 50,00m

Volume: 100,00m 0,35m 0,10m = **3,50m³**

Océlio Lopes da Silveira
Eng.º C.º VII da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 030.385-04 CREA: 6846



russas.ce.gov.br
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Rua José Maria Vianna da Costa, 2004, Centro - Russas - Ceará

CEP: 61.900-490

TELEFONE: (83) 3014-2636



Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PERIÓDO
AV. SDOA CRUZADA



• DIVERSOS:

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

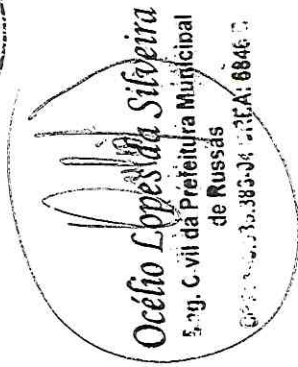
TRECHO 02 (E-0 À E-2+10,00m)

Largura média: 7,00m

Extensão média: 50,00m

ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,00m X 50,00m= **350,00m²**

R



vasss@russas.ce.gov.br
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

R. Dr. Joaquina Peixoto da Costa, 6133, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.913-000
FONE: (85) 3433-7606



Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

PROVIMENTO
ANEXO TÉCNICO



5. MEMÓRIA DE CÁLCULO TRECHO 03

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O.) – TRECHO 03
BAIRRO: ZONA RURAL – COMUNIDADE DE MACAMBIRA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERAÇÃO
DATA: AGOSTO DE 2022

- SERVIÇOS PRELIMINARES:

PLACA PADRÃO DA OBRA

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

TRECHO 03 (E-0 À E-4+10,00m)

Largura média: 7,00m

Extensão média: 90,01m

ÁREA DE PARALELEPÍEDO: 7,00m X 90,01m= 630,07m²

- PAVIMENTAÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

TRECHO 03 (E-0 À E-4+10,00m)

Largura média: 6,30m

Extensão média: 90,00m

ÁREA DE PARALELEPÍEDO: 6,30m X 90,01m= 567,06m²

Océlio Lopes da Silveira
de Russas
5.º q. C. VII da Prefeitura Municipal
de Russas
CEP: 63.510-000
C. (82) 3413-2656



russas-co.gov.br
sec.infraestrutura@russas-co.gov.br

CEMÁ

Yvon, Joquãda, Reginaldo da Silva, SÉRGIO, Genaro - Russas - Ceará
CEP: 63.510-000
C. (82) 3413-2656



Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



ESCALA: SEQUÊNCIA
M 1:500,00



BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10mx0,34mx1,00m)

TRECHO 03 (E-0 À E-4+10,00m)

Lado Direito: (61,45+28,43)m = 89,88m
Lado Esquerdo:(61,77+28,36)m =90,13m
Testada Final:7,00
Extensão: **187,01m²**

RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

TRECHO 03 (E-0 À E-4+10,00m)

Largura média: 7,00m
Extensão média: 90,01m
ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,00m X 90,01m= **630,07m²**

• **DRENAGEM (SARJETA):**

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

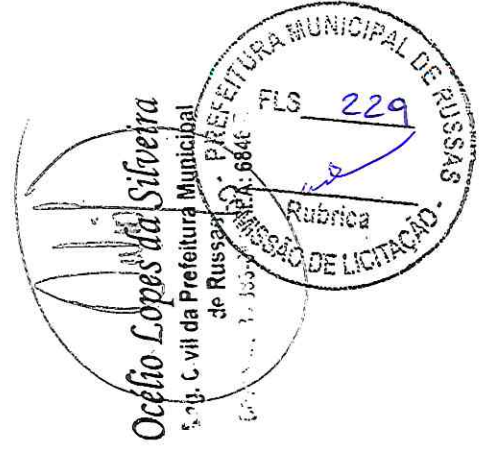
TRECHO 03 (E-0 À E-4+10,00m)

Lado Direito: (61,45+28,43)m = 89,88m
Lado Esquerdo:(61,77+28,36)m =90,13m
Extensão: 180,01m
Volume: 180,01m x 0,35m x 0,10m = **6,30m³**

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

TRECHO 03 (E-0 À E-4+10,00m)

Lado Direito: (61,45+28,43)m = 89,88m
Lado Esquerdo:(61,77+28,36)m =90,13m
Extensão: 180,01m
Volume: 180,01m x 0,35m x 0,10m = **6,30m³**





Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PRO-CAMARÃO
AV. EDOLO-ALCA



• **DIVERSOS:**

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

TRECHO 03 (E-0 À E-4+10,00m)

Largura média: 7,00m

Extensão média: 90,01m

ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,00m X 90,01m= 630,07m²



(Handwritten signature)

